Incontro di Consultazione con i referenti degli Enti pubblici e delle organizzazioni rappresentative della produzione e delle professioni di riferimento dei Corsi di Studio in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi del Sannio

l giorno 7 aprile 2021 alle ore 15:00, in modalità telematica attraverso Webex, si è tenuto un nuovo incontro di consultazione tra rappresentanti dei Corsi di Studi in Ingegneria Informatica e i referenti degli enti pubblici e delle organizzazioni rappresentative della produzione e delle professioni di riferimento dei CdS.

All'incontro hanno partecipato le aziende multinazionali del settore ICT, Engineering Ingegneria Informatica (rappresentata dal direttore del programma Digital Enabler, Ing. Lanfranco Marasso), Ericsson (rappresentata dal Direttore R&D Italia, Ing. Alessandro Pane e dall'Ing. Raffaele De Santis), Santer Reply (rappresentata dalla Senior Consultant, Ing. Paola Dal Zovo), TIBCO (rappresentata dal PSG Practice Manager, Ing. Carlo Di Pasquale), l'Azienda Sanitaria Locale di Benevento (rappresentata dal Responsabile dell'Ingegneria Clinica, Ing. Alberto Lombardi), l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento (rappresentato dal Presidente e dal vice segretario, Ing. Giacomo Pucillo e l'ing. Giuseppe Di Gioia), Confindustria Benevento (rappresentata dal Consigliere dott. Alessio Zollo), e le PMI locali, R4I (rappresentata dall'Amministratore delegato e fondatore, Ing. Pietro Carolla) e Tyche (rappresentata dall'amministratore delegato e fondatore, Dott. Moreno Carosella).

Hanno partecipato altresì il Rettore (prof. Gerardo Canfora), il Direttore Vicario pro tempore del Dipartimento di Ingegneria (prof. Pasquale Daponte), alcuni componenti del Corso di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica in rappresentanza dei gruppi qualità e comunicazione (prof. Lerina Aversano e prof. Mariella Tortorella) e i rappresentanti degli studenti (Carmen Compare e Marco Maio).

L'incontro si è aperto con l'introduzione del Presidente del Consiglio Unico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (prof. Eugenio Zimeo) che ha illustrato l'obiettivo dell'incontro come confronto per l'eventuale revisione della futura offerta formativa dei corsi di laurea e laurea magistrale in Ingegneria Informatica, e quindi con i saluti del Rettore e del Direttore Vicario pro tempore del Dipartimento di Ingegneria.

L'incontro è proseguito con una breve presentazione a cura di ciascun rappresentante delle aziende e delle organizzazioni presenti. Durante ciascuna presentazione è stata illustrata l'azienda/organizzazione, i domini di interesse, le attività svolte e le competenze richieste. Diversi partecipanti hanno sottolineato l'importanza anche delle soft skill, in particolare la capacità di problem solving, di comunicazione, di lavoro in team, e dell'inglese.

Quindi il Presidente del CdS ha presentato le origini, l'evoluzione e la dimensione dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, soffermandosi poi sugli obiettivi formativi, l'organizzazione, gli insegnamenti, i manifesti previsti per l'anno accademico 2021/22, il numero dei laureati, le percentuali di placement e di soddisfazione degli ex studenti dei due Corsi di Studio.

La parte finale dell'incontro è stata invece dedicata alla discussione dei percorsi formativi rispetto alle esigenze del mercato. Tutti i partecipanti hanno manifestato apprezzamento per i Corsi di Studio, sia per i contenuti, sia per i risultati in termini di placement e soddisfazione degli studenti sia per la qualità della docenza. La discussione si è svolta anche con lo scopo di porre le basi per una

collaborazione continuativa con i portatori di interesse in modo da consentire una corrispondenza più agevole e continua. Allo scopo sono state richieste collaborazioni anche attraverso l'attivazione di convenzioni di tirocinio.
Si è discusso anche del problema dello skill shortage e della necessità di rendere ancora più attrattivo il territorio anche dal punto di vista delle opportunità di lavoro, eventualmente con una più intensa attività di comunicazione che coinvolga anche le aziende operanti sul territorio. Si è discusso inoltre dell'opportunità di prevedere dei percorsi ibridi con altri corsi di laurea (per esempio con un'indicazione su specifici insegnamenti tra quelli a scelta libera) per profili specifici che richiedono competenze dei domini applicativi.
Infine, sono stati analizzati alcuni temi specifici in fase di rivisitazione dei due Corsi di Studio (es. Intelligenza Artificiale) con l'obiettivo di confrontarsi sui diversi punti di vista e sull'importanza assunta da questi temi nell'ambito delle attività in cui le aziende sono coinvolte.

Alla fine della consultazione, i partecipanti sono stati invitati a compilare un questionario su argomenti di interesse dei Corsi di Studio, che è stato consegnato a tutti i partecipanti il giorno 6 aprile 2021.
L'incontro si chiude alle ore 17:30.

Dagli interventi dei portatori d'interesse e dall'analisi dei questionari ad essi somministrati è emerso chiaramente che il profilo dell'ingegnere Informatico è caratterizzato da solide competenze di base, e da competenze specifiche di Ingegneria del Software, Programmazione di sistemi informatici sia su piccola scala che su grande scala (con particolare attenzione al Cloud), Architetture orientate ai servizi e nuovi paradigmi, Networking e paradigmi per lo sviluppo in rete e nel contesto dell'Internet of Things, Sicurezza delle reti e del software, Mobile computing e programmazione di dispositivi mobili, Sistemi operativi e virtualizzazione, Basi di dati e Information retrieval, Sistemi informativi e integrazione, Calcolo ad elevate prestazioni, Data mining e Analytics, Big Data processing, Intelligenza Artificiale, Automazione industriale. Continua ad esserci un interesse significativo per linguaggi tradizionali quali Java e C anche se vi è una richiesta crescente del linguaggio Python.

Le competenze specifiche dell'area informatica si completano con quelle ingegneristiche proprie del profilo dell'Ingegnere Informatico che sono importanti per operare in specifici domini quali Elettronica, per le interazioni con i dispositivi, i Controlli automatici, per la gestione di sistemi di produzione in ambito industriale, le Misure elettroniche, per le competenze specifiche sulla misurazione di parametri fisico-chimici ma anche in generale per il supporto alla convalida di dati sperimentali, le Telecomunicazioni, per le conoscenze di base della teoria dei segnali.

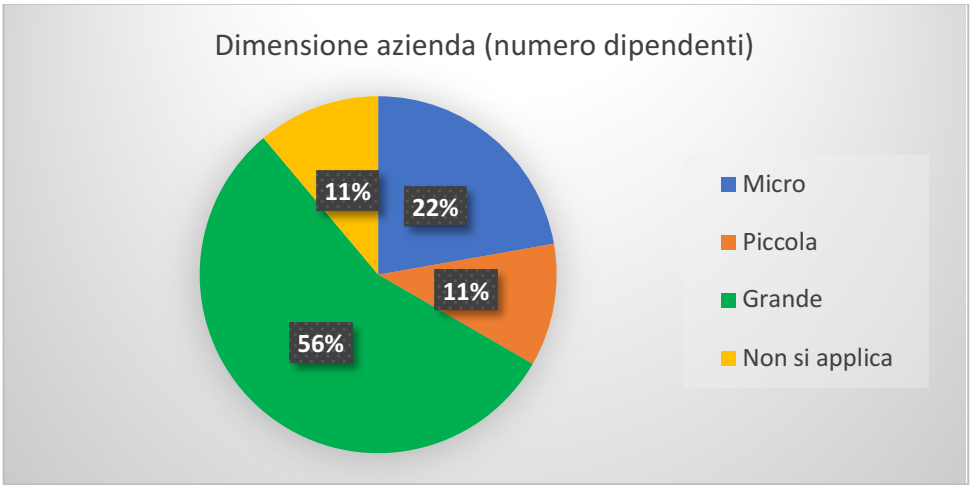
Alle competenze descritte in precedenza si aggiungono le competenze collaterali (soft skills): capacità di problem solving, di analisi, di lavoro in team e relazionali, capacità di comunicare, propensione all'aggiornamento continuo, buona conoscenza della lingua inglese.

Sulla base di queste considerazioni, la Commissione Programmazione analizzerà in dettaglio gli aspetti emersi nella consultazione al fine di individuare opportune modifiche di Ordinamento o di Manifesto per migliorare ulteriormente l'offerta formativa.

Benevento, 7 aprile 2021

Presidente del Consiglio Unico dei CdS
in Ingegneria Informatica
Prof. Eugenio Zimeo

Dettaglio delle aziende e delle organizzazioni partecipanti alla consultazione con i portatori di interesse del 7 aprile 2021



Micro: numero di occupati inferiore a 10; fatturato o bilancio annuo non superiore a 2 milioni di euro
Piccola: numero di occupati da 10 a 49; fatturato o bilancio annuo non superiore a 10 milioni di euro
Media: numero di occupati da 50 a 249; fatturato non superiore a 50 milioni di euro o un bilancio annuo non superiore a 43 milioni di euro
Grande: numero di occupati superiore a 249; fatturato annuo superiore a 50 milioni di euro o un bilancio annuo superiore a 43 milioni di euro.

